

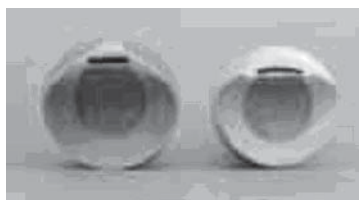
A FURULYA*

Milyen furulyát vegyek?

Attól függ, milyen célra kell. Amatőröknek és tanulóknak kizárólag barokk fogásút, és a megfelelő kategórián belül jó minőségűt. Gyereknek műanyagot, mert ez kevésbé kényes, könnyebben karban tartható, ráadásul a jó műanyag furulyák intonációja gyakran tisztább. Sokan szeretnék „természetes anyagból” való furulyát, s a jó fafurulyák tényleg szebben szólnak, de áruk nyolc-tízszere a jobb műanyag furulyákénak és sokkal kényesebbek. A vásárokon, utcai standokon kapható fa hangszerektől óvakodjunk! Sem a fa, sem a műanyag hangszerekből nem éri meg olcsót venni.

Tíz éves kor alatt szopránnal vagy szopráninóval érdemes kezdeni, felnőtt illetve elég nagy kezű gyermek kezdhet rögtön altfurulyával: annak legnagyobb az irodalma, legszebb a hangja. Amatőrök elsősorban barokk típusú, háromrészes furulyát vegyenek, ezt jobban ki tudják használni, mint a reneszánsz típust. Tanácsos 440 Hz-est venni: a mélyebb hangolásúak ugyan szebben szólnak, de nehezebb velük más hangszeres kamarapartnereket találni. Hasznos, ha a 7-8. lyuk kettőzött. Az alámetszett lyukú furulyák hangosabbak; az ívelt szélcatorna szebb hangot eredményez, mint a sík.

Ha műanyag furulyát veszünk, mindenképp márkás legyen: a jelenlegi kínálatból leginkább a japán Aulos, Yamaha, és Zen-On ajánlható. Az Aulos és Yamaha olcsóbb modelljei is alkalmasak iskolai tanuláshoz, a drágább, fa-utánzatú bevonattal ellátott szériák hangja kellemesebb. Talán legjobbak a Zen-On hangszerei, de ezek a legdrágábbak. Mindegyik cég modelljei három részesek, barokk típusúak, s a legolcsóbbak kivételével ívelt szélcatornájúak. Vásárláskor elsősorban arról kell meggyőződnünk, hogy a síp sértetlen-e. Hangminőség és intonáció tekintetében nincsenek nagy különbségek egy szérián belül, de ha módunkban áll különféle szériák közt válogatni, próbáljunk ki minél többet. Furulyaegyütteshez mindenképp egyetlen cég által készített hangszereket vásároljunk, az egységes intonáció és hangkarakter eléréséhez.



Egyenes és ívelt szélcatorna

A fa hangszerek választéka jóval nagyobb, de e választék sokkal nehezebben érhető el Magyarországon. Tudnunk kell, hogy milyen célra, milyen hangolású (440, 415, stb.), milyen árfekvésű furulyát szeretnénk. Az ár nagyban függ a modelltől, mérettől, készítőtől, és a fafajtától. Az alámetszett lyukú, gyűrűkkel díszített, a 440 Hz-től eltérő hangolású kópia-hangszerek drágábbak az egyszerűbb modelleknél. A nagyobb

* Bali János: A furulya c. könyvét az Editio Musica Budapest a közelmúltban jelentette meg, melynek V., „A furulya működése és készítése” c. fejezetéből idéztünk.

Bali János könyve elsősorban a műzenei furulya történetével, irodalmával, zenei szerepével foglalkozik, a középkortól napjainkig, de kitér a rokon hangszerekre is, fogástáblázatokat is közöl, és függelékében színes képtáblákat régi furulyákról, tanulmányokat a furulya magyarországi történetéről és a tiszta intonáció elméletéről. (A Szerk.)

szériában termelő, néhány folyamatot félig automatizáló nagyobb műhelyekből (Moeck, Mollenhauer, Küng, Yamaha) igényes amatőr célra alkalmas, megfizethető furulyák kerülnek ki¹; a mesterek által egyedileg készített hangszerek ára ezekének három-ötszöröse. A különféle fák közül legszebben szól a buxus, legtartósabb és legdrágább az ébenfa vagy grenadill, de nem rossz a palisander, olajfa, és rózsafa sem; a feleannyiba kerülő juhar (=jávör) és körtefa hangszerek hangja nem olyan fényes, és néhány évi rendszeres játék során tönkremennek a nedvességtől.

Az egyedi hangszereket készítő mesterek nagy részének címe megtalálható az interneten². Ha valamelyiküktől vásárlunk, érdemes személyesen felkeresni, és válogatni a hangszereiből. Kitűnő alkalmak a régizenei oktatással bíró városokban (hozzánk legközelebb: Bécsben) rendezett hangszerészeti vásárok; tapasztalatszerzés és kapcsolat-építés végett akkor is érdemes sok hangszert végigpróbálni, ha éppen nem akarunk vásárolni. Láthatatlanban, megrendelésre kockázatos furulyát venni; lehetőleg mindig válogassunk.

Ne sajnáljuk az időt a megfelelő furulya kiválasztására; lehetőleg hozzáértőkkel együtt, többedmagunkkal menjünk, és vitassuk meg az egyes hangszereket. Mindig használjunk hangológépet³: a túl mély furulya, és az időben nem észrevett intonációs hibák miatt később nagyon bosszúsak leszünk. Próbáljuk végig az egész hangterjedelmet, és különösen ügyeljünk arra, hogy az oktávok ne legyenek szűkek. A XVI. fok intonációs hibái nehezen korrigálhatók, ügyeljünk rá, hogy tiszta legyen⁴. Nézzük meg jól, hogy nincs-e kezdődő repedés, vagy repedéssel fenyegető fahiba a hangszeren. A hangminőség megítélésakor gondoljunk arra, hogy a fa furulyák hangja a „befújás” néhány hónapja alatt változik, lágyul, kiteljesedik. Kis „kaparás” a hangban nem biztos, hogy baj, néhány méterről már nem hallatszik, ugyanakkor egy érdekesebb hang jóval kifejezőbb lehet a teljesen simánál. Fontos viszont, hogy a hangindítás, a hangok „válasza” egységes-e, vagy egyes hangok elütnek környezetüktől. Próbáljuk ki a hangok dinamikai határait és intonációs viselkedését a fúvászérség függvényében. Az ívelt szélcSATORNÁJÚ, ALÁMETSZETT LYUKÚ furulyák jobbak. A lapos szélcSATORNA vékonyabb, de stabilabb hangot eredményez; viszont van olyan játékos, aki beszorítva érzi magát az ilyen hangszereken.

1 A könyv írásakor egy ebbe a kategóriába tartozó új, 440 Hz-es buxus vagy ébenfa alt ára 80.000 – 200.000 Ft között van.

2 www.recorderhomepage.net/majers.html

3 A mai „440 Hz”-es a’ hang a mindennapos gyakorlatban inkább 442-443 Hz. Mivel a furulyát csak lefelé lehet hangolni, ezért tanácsos a névleges magasságnál (440, vagy 415 Hz) egy-két Hertzrel magasabb hangszert venni. Viszont a túl magas hangszer is rossz: ha túl sokat kell kihúzni, torzulnak a hangközök. Gondoljunk a bemelegedésre is: egy 440-es furulya hidegen 438-439, negyedóra elteltével, melegen 442-443 Hz körül szól.

4 Fogásánál a 7. lyuk (részbeni) befogásával lehet intonálni; hangszerenként változik, hogy be kell-e fogni.

A furulya ápolása

A legfontosabb, hogy megóvjuk a furulyát a sérülésektől. Hordjuk tokban, és különösen óvjuk a síprészt: a labium és a szélcsatorna kijáratának legkisebb sérülése is maradandó



károsodásokat okozhat. Ne nyúljunk hozzá a labium éléhez semmivel, még kézzel sem, ne dugjunk be semmit az ablakon. A deformálódás és repedés is elkerülendő: a furulyát ne tegyük napra, fűtőtest közelébe, erősen melegítő lámpa alá.

Vigyázzunk, hogy ne menjen étel a szélcsatornába. Ha mégis belemenne valami, kettéhajtott rajzlapcsíkkal toljuk ki a labium felől.

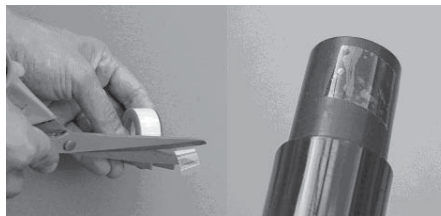
A fa hangszerek a páratartalom és a hőmérséklet gyors változásaitól repedhetnek, ezért ne játsszunk rajtuk túl sokat (naponta legfeljebb egy-két órát), és játék után töröljük ki őket (a labiumot meg ne sértsük!), s egy ideig még ne tegyük vissza a tokba, hogy lassan kiszáradhassanak (a túl gyors szárítás is repedést okoz: nap, huzat, fűtőtest közelsége veszélyes).

Az új és a hosszabb ideig nem használt fa furulyákat „be kell fűjni”: azaz napi negyed órányi játékról egy-két hónap alatt eljutni a teljes terhelésig, hogy a fa megszokhassa a nedvesség okozta tágulást. A „befűjásnál” mindig egészséges, laza, bő hangokat játszunk (főleg az első két regiszter hangjait): misztikus módon a furulya „megszokja”, hogy hogyan játszanak rajta.

Gyakran előfordul, hogy a szélcsatornában lecsapódó páracseppek miatt elgyengül a hang. Ilyenkor takarjuk le kezünkkel az ablakot, és gyors lökéssel fújuk ki a nedvességet a szélcsatornából. Szívni nem gusztusos, és nem is érdemes: a levegő áramlása játék közben lefelé fújja cseppeket, kár ezzel ellentétes irányban visszahozni őket. A párasodás megelőzhető, ha játék előtt átmelegítjük a furulya fejét (belső zsebbe, nadrág derekába dugva), vagy időnként valamilyen „anticondense” folyadékot használunk.

A *műanyag furulya* ápolása egyszerű. Az illesztékek mindig legyenek zsírosak (szintetikus zsiradék ajánlott), s szétszedés után húzzuk rá a csapokra az illeszték-védő sapkákat, hogy ne porosodjanak: a zsírba ágyazódó porszemek kicsiszolják, kilazítják az illesztéket. Időnként érdemes langyos szappanos vízzel kimosni a műanyag furulyát, letisztítva az illesztékeket is, s vízsugárral a szélcsatornát is átöblíteni. Ha már nagyon kopott az illeszték, ollóval vágott (hogy szélei ne legyenek érdeseek) kis átlátszó ragasztószalag-darabbal segíthetünk rajta. A műanyag furulyákat nem kell minden játék után szárazra törölni, de néha azért érdemes áttörölni a belsejét: a nedves belsejbe ragadt portól csúnyább a hang.

„Anticondense” folyadékként műanyag furulyához bármilyen sampon vagy mosószer jó: néhány cseppnyit higítsunk fel kevés vízzel, és csepegtessük a szélcsatornába.



A *fa furulyákat* néhány havonta olajozni kell, hogy a nedvességnek jobban ellenálljanak. A puhább fákat (juhar, körte) gyakrabban, a keményebbeket (buxus, palisander, ébenfa) ritkábban. Nem avasodó, lakkréteget nem képező növényi olajat használjunk (legjobb a mandulaolaj). Olajozás előtt pár napig ne játsszunk a furulyán, hogy jól kiszáradhasson. Egy hurkapálcika végére cérnával kössünk egy kis pamutdarabot, mártsuk be az olajba, és azzal kenjük be a furulya belsejét és külsejét, a bütüt és a lyukakat is. Nagyon vigyázzunk, hogy *a blokkot egyetlen csepp olaj se érje*: ezért a fej olajozásakor a pálcikát kívülről mérjük a fejhez, mielőtt bedugnánk a furatba; a fejet szinte függőleges helyzetben, csőrrel felfelé tartjuk, és az ablakon át nézzük, hogy nehogy hozzáérjünk a blokkhoz az olajos ronggyal. A labiumot is kenjük be, de az élét ne érintsük: ehhez érdemes apró ecsetet használni (és ismét: vigyázzunk a blokkra, nehogy olaj érje). Hagyjuk a furulyát olajosan fél napig (a fejet függőleges helyzetben), majd gondosan töröljük ki pamutronggyal (zsebkendő), s csak másnap kezdjük rajta játszani.



Érdekes figyelmet fordítani az illesztésekre: a laza illesztéknél szökik a levegő, nem szólalnak meg a mély hangok; a túl szoros illesztések pedig szétrepeszthetik a furulyát. Ha az illesztések parafázottak, kenjük rendszeresen zsíradékkal („szarvasfaggyú”, vazelin), és ha kezd leválni a parafa, hangszerésszel ragasztassuk vissza; ha cérnázottak, akkor érdemes egy-két évente kicserélni a cérnát, mert összehúzhatja, deformálhatja a fát. Használjunk vékony, műszálas cérnát⁵ (mert az nem duzzad meg a nedvességtől). Feltekérés közben próbálgassuk; amikor már elértük a megfelelő mennyiséget, a cérna végét tüvel húzzuk át a már feltekert részen, többször is. A kész cérnázatot alaposan zsírozzuk be („szarvasfaggyú”, vazelin).

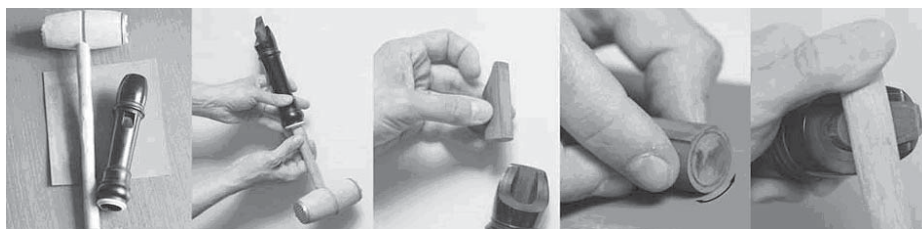


Amennyiben szükséges, fa furulyákhoz vagy e célra való „anticondense” folyadékot, vagy esetleg a festőművészek által emulgeátorként használt ökörepét használunk. A csőrrel lefelé tartott furulyafej szélcsatorna-nyílását fogjuk be, majd az ablakon át csöpögtetővel töltjük meg a szélcsatornát. Hagyjuk benne a folyadékot egy percre, majd öntsük ki, fújjuk ki, rázzuk ki. Ne használjuk sokszor ezeket a szereket, nem tesznek jót a fának.



⁵ Például az „Eszter” márkájú gépselymet

A fa furulyák hangjának „eldugulását” nem csak a lecsapódott pára, hanem az is okozhatja, hogy a blokk a beszívott nedvességtől megduzzad, teteje megemelkedik. Sőt, egy idő után a deformitás állandósul. Ilyenkor érdemes a blokkból lecsiszolni. Amíg kis korrekció elegendő, a blokk *aljából* csiszoljunk le, 600-as polírpapírral. Meglepő módon néhány tized milliméter, egy-két húzás elegendő. A blokk tetejét ne csiszoljuk (a küszöbök élének tompulása a magas hangok elvesztését okozza) és ne is érintsük kézzel (a zsírfoltok fokozhatják a párasodás eldugító hatását). Legyünk nagyon óvatosak: az elrontott blokk helyett újat csináltatni nagyon drága mulatság, Magyarországon pillanatnyilag nincs is olyan hangszerész, aki vállalkozna rá. A blokkot csak száraz furulyából kísérelhetjük meg kivenni: síkra faragott végű, a furulya belső átmérőjénél alig vékonyabb húsklopfoló nyelét dugjunk a furulyafejbe, és azzal kocogtatva óvatosan vegyük ki a blokkot (a labiumra nagyon vigyázzunk)! A blokkot végül a húsklopfoló nyelének segítségével nyomhatjuk vissza a helyére.



Ha a hüvelyklyuk szélei már erősen kicsorbultak a körmüinktől, érdemes hangszerésszel kis csont-, keményfa-, vagy műanyaggyűrűt ragasztatni bele.

Ha hamisnak találjuk a furulyát, módosíthatjuk a lyukakat tűreszelő, illetve viasz vagy lakk segítségével; de vigyázzunk: egyrészt minden lyuk több hangot is befolyásol, másrészt az intonáció a furaton is múlik, ezért csak akkor nyúljunk egy lyukhoz, ha biztosak vagyunk a dolgunkban. Számoljunk azzal is (lásd a tiszta intonációról szóló függelék), hogy különböző tonális helyzetekben máshová kell intonálni ugyanazt a hangot, ennél fogva szinte minden hangot minden pillanatban füllel-kézzel-levegővel kell a megfelelő magasságra igazítani: tapasztalatlan amatőrök gyakran hamisnak tartanak olyan hangszereket, amelyeket a hívatásos játékosok jónak ítélnék. A hamisnak vélt hangszerekről kérjük ki tapasztaltabb kollégáink véleményét!



A furat-problémák közül a tágítás csak hangszerésműhelyben végezhető, és ezzel még óvatosabban kell bánni, mint a lyuk-reszelgetéssel. A furat szűkítését viszont papírcsíkokkal, viasszal, rágógumival bátran próbálhatjuk, csak azt kell gyakran ellenőriznünk, hogy nem csúszott-e el helyéről a korrekció, a kívánttal ellentétes hatást okozva, vagy egy lyukat letakarva.

Ha a furulya alaphangolása túl magas, kihúzással vagy az ablak szűkítésével, gyurma-gát építésével segíthetünk. A túl mély furulyán csak az ablak széleinek kismértékű tágítása, az ablak mellé fúrt milliméteres lyuk, vagy a középrészből történő leesztérgálás segíthet (a lyukfúrás rontja a hang minőségét, viszont valamelyest reverzibilis változtatás: ha nem jó, be lehet tapasztani); de mindegyik módszer megváltoztatja a hangközöket, és esetleg a játszólyukak, netán a furat után-igazítása is szükséges lehet.

